AC 電源ラインノイズコモンモードフィルター

CMXAC30NFS 取扱説明書

この度は本製品をお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。本説明書はご使用にあたっての注意事項などを記載しています。

ご使用前に必ずご一読いただき、同意の上製品をご使用下さい

⚠注意 ― 本機を正常な状態で使用するため、必ずお守り下さい。

・電源端子の接続は確実にしてください。接触が不安定な状態で使用すると、発熱、発火の原因になります。

・定格電流、電圧をお守りください。定格を超える使用は本体の破損・発熱・発火の原因になります。

・安全のために必ずヒューズやブレーカーなどの電流遮断装置と併用してご使用ください。

・発熱や異臭など、異常のあった時はすぐに負荷の電源をオフ・供給側電源を遮断し、使用を中止してください。

・30A 連続使用時は、本体に接続する電線は、電線の種類や周囲温度にもよりますが 3.5-5.5sq(mm^2)以上の充分太い電線をご使用ください。

・使用しない時には供給側電源を切断し、本体への通電をしないで下さい。

特長

・CMXAC30NFS は大型コアを採用し、電源経由のコモンモード電流の徹底的抑制を実現しています。

・TVI,TelephoneI,BCI など無線機以外の電子機器に影響を与えるインターフェアに非常に効果的です。

・新開発ノイズフィルタを内蔵し、MAX-85dB のノイズ減衰性能を実現。
電源経由で入り込むスイッチング電源のノイズや、家電やパソコン、太陽光発電のインバータ、
近隣住宅、ハイブリッド車のインバータノイズなどを遮断し、
受信時のホワイトノイズや、送信時に変調に混入するハムノイズのほとんどを効果的に抑制します。

・無線機の電源や、リニアアンプの電源のコモンモード電流の抑制や、ノイズ対策に有効です。

・高品質・低損失グラススリーブワイヤを使用し、高耐力 30A（瞬間最大 40A）でご使用いただけます。

・雷サージフィルターを内蔵していますので、雷などの高電圧サージによる接続機器へのダメージを防止します。

設置

・電源コンセントや分電盤などの供給側と、無線機や安定化電源やリニアアンプのなどの負荷の間に挿入して設置してください。入出力の方向はありません。

・本機を複数台直列に設置して、耐ノイズ性能を向上させることができます。ビニル電線等を使用すると不具合を生じることがありますので、必ず別売の接続ケーブルをご使用下さい。

・設置にあたっては市販の電源延長コード、タップなどを切断し、間に接続するのが最も簡単でしょう。

・接続する電線の被覆を剥き、付属の圧着端子に圧着するか、ハンダ付けして接続してください。

・壁面固定用の取り付け穴を設けていますので、壁面や分電盤などの平面にネジなどで固定が可能です。

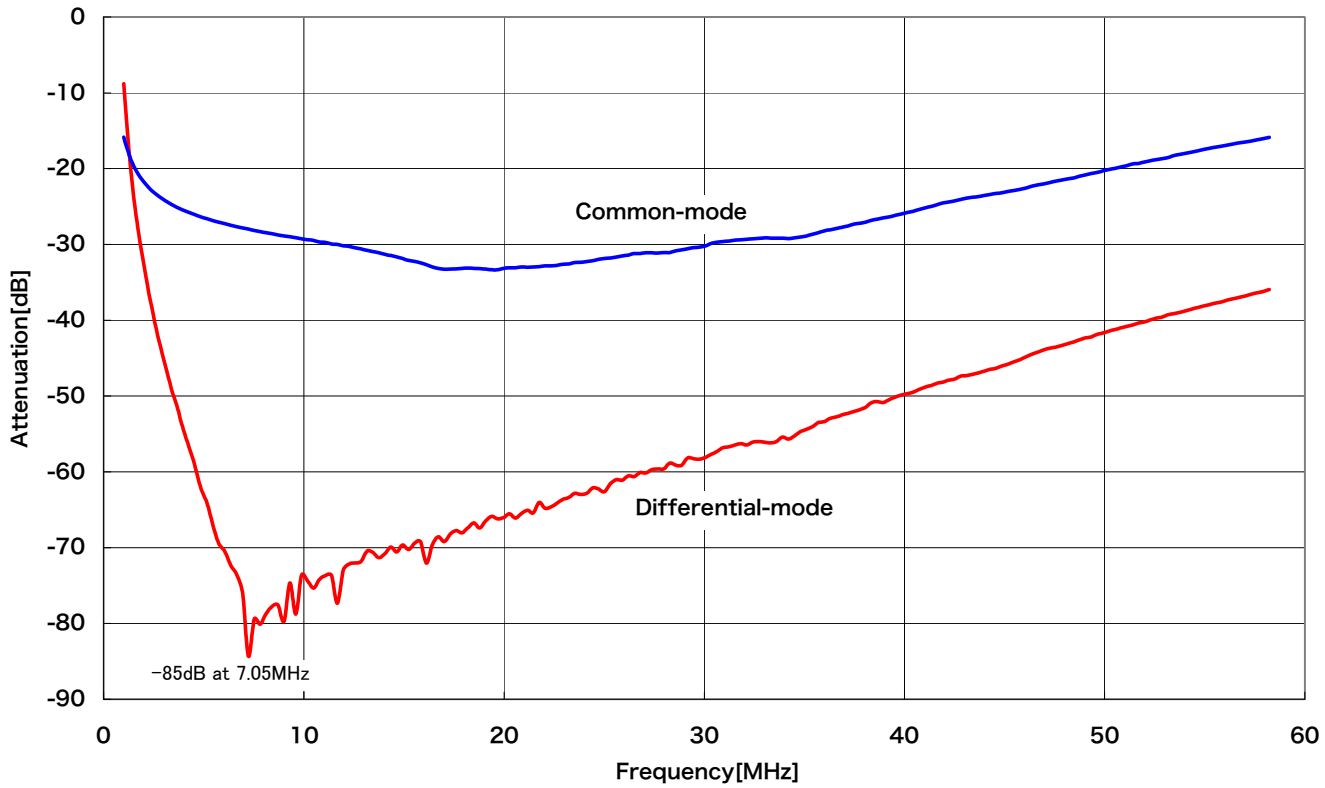
付属品

○入出力接続用圧着端子（4pcs）○本取扱説明書

仕様　※ 本製品の仕様・デザイン（意匠）・価格は品質向上のため、予告なく変更することがあります。

製品型式	CMXAC30NFS
定格電圧	100/200V 単相 AC 50/60Hz
定格電流	30A(絶対瞬間最大定格 40A)
最大接続負荷	3kVA(100V)/6kVA(200V)
雷サージフィルタ	内蔵 （許容エネルギー吸収量：45J）
ノイズフィルタ	内蔵
入出力端子	圧着端子　2 極
ｺﾓﾝﾓｰﾄﾞ/ノイズ減衰量	コモンモード：-35dB(MAX)　ノイズ：-85dB(MAX)
寸法	縦 90mm×横 240mm×高 50mm　壁面取り付け用穴Φ5mm/4 ケ所

減衰特性　※Common-mode: コモンモード減衰量　Differential-mode: ノイズ減衰量



ご使用にあたっての注意事項等

※本製品の製造上の都合により、多少の汚れや傷がついてしまう場合がありますが、性能には影響ありません。

※本製品を分解、改造されますと一切のサポート対象外とさせて頂きますのであらかじめご了承ください。詳しくは製品サポートポリシー(http://www.insight-eng.net/support/support.htm)を御覧ください。

※また、本製品を使用した結果に生じる他機器の故障、事故、火災、逸失利益などすべての損害および損害からの復旧に係る責任を弊社では一切負いかねますのであらかじめご了承頂いた上でご使用ください。詳しくはご利用規約(http://www.insight-eng.net/legal/terms.htm)を御覧ください。

⚠ 危険
・引火性ガス・液体やその他可燃性の気体・液体・飛沫・粉塵その他を取り扱う場所およびその付近では絶対に使用しないこと。

⚠ 警告
・本機はアマチュア無線通信業務用の製品です。電波法における「アマチユア業務」範囲外のいかなる用途にも使用しないで下さい。 ・アマチュア無線業務用機器以外に接続して使用しないで下さい。 ・アマチュア無線通信業務であっても、本製品の不具合又は電波の発射そのものが人のいのちや重大な事故につながる目的、場所、時間、手段に使用しないで下さい。 ・空港,病院,駅,交通機関,業務無線局,その他公共機関等、本製品の不具合又は電波の発射そのものが業務を妨害する可能性のある場所及びその付近で使用しないで下さい。 ・本製品は屋外で使用しないでください。 ・本製品を改造・分解しないで下さい。 ・本製品が異常状態（発熱、破損、発煙、異臭、発火等）になった場合、負荷の電源と供給側電源を切って本体への通電を止め、すぐに使用を中止して下さい。 ・遠隔操作によって使用するなど、すぐに目の届かないところでの使用はしないでください。 ・本製品の内部に異物が入らないよう、かつ周囲を塞ぐことのないように設置してください。 ・１つの端子に２つ以上の圧着端子を取り付けて使用しないでください。 ・常に湿気・水気・ホコリの多い場所に設置及び使用をしないで下さい。 ・本製品の周囲温度が４０℃を超える場所で使用しないで下さい。

⚠ 注意
・本製品に機器類を接続する際は、安全のため電源供給側のブレーカーなどをオフにし、接続する機器類の電源を切った状態で実施して下さい。 ・清掃の際は有機溶剤を使用しないで下さい。 ・端子に異物を付着させないで下さい。 ・子どもや周囲の人に本製品を扱わせないで下さい。

■その他注意事項

※本説明書に記載の仕様,コモンモード減衰量、ノイズ減衰量、耐電流・電力などは弊社の測定値であり、保証値ではありません。

※雷サージフィルタについては、直撃雷など許容量を超えるエネルギーが印加される場合がありますので機器類の保護を保証するものではありません。

※本取扱説明書の著作権はインサイトエンジニアリングにすべて帰属し、一部・全部を問わず許諾のない転載、転用、二次配布、公衆送信を禁止します。

※本製品の仕様や関連法令の変更などで予告なく取扱説明書の内容を更新します。仕様は同機種であってもお買い上げ製品に添付されている取扱説明書の仕様がお買い上げ製品の仕様となります。仕様以外の注意事項に関しては下記ウェブページにアップロードされた最新の取扱説明書の内容が適用されます。